



## Best Available Copy

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出額公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-305226

動Int, Cl.\*
 識別記号
 庁内整理番号
 母公開 昭和63年(1988)12月13日
 B 707-2G
 G 02 B 27/00
 H 01 L 27/14
 C - 7525-5F
 31/08
 H 04 N 9/04
 ご 日本
 <

◎発明の名称 光センサ

②特 願 昭62-140963 ②出 願 昭62(1987)6月5日

母 発明者 藤本

P 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエブソン株式

会社内

金出 願 人 セイコーエデソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

会社

仓代 理 人 弁理士 段 上 務 外1名

野 400 魯

1. 発明の名称

光センサ

2.特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

木苑明は、ビデオカメラなど、先耽変換案子を 用いて耐像や光を入力する練器に用いる。

(発明の概要)

本発明は、入射した光を飲み階に設定された少なくとも3餘以上の彼長の色を持つ画案をある配別に従って並べられた反射板に反射させ、その反射光を各々の色に対応させた商素を持つ光センサに入射させ、光センサは、各面常の色の反射に応じた出力をするものである。

〔従来の技術〕

従来、ビデオカノラを動作させるには、ホワイ

トバランス製整が必要であり、これは手動で行なったり、鼠咬条件の光線を人間が別替スイッチ等で設定するという方法で行なっており、操映環境の光線のタイプを判別する機能を持ち合わせていないため、設定を間違えると正常な感質が得られないという欠点があった。また、光を分光する測定器はあるが、視得型の機器に組込める物はなかった。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明は、かかる欠点をなくし、小型の携帯用の機器にも投棄が可能であり、自動で光湖のタイプを顕加することを可能とする光センサを実現することを目的とする。

〔問題点を解決するための手段〕

木角町の光センサは、3 側以上の両裏を持つイメージセンサおよび盗事の色を配列させた反射板から構成させることを特徴とする。すなわち、あらかじめ設定された少なくとも3 側以上の色の反射光を、あ々の色に対応させて少なくとも3 側以上超素を持つ光センサが収えることにより、光温





#### **抽開棚 63-305226 (2)**

の神事を分光した情報として、光センサが出力す

#### (事施例)

1

ŧ

以下、木薙剣の実施剣を関に従って説明する。 第1回は、一次元配列型の光センサを用いた実施 例の観略関である。

aは木光センサに入射しようとする光(入射光 ) である。まなる入射光は初めに1 飲乱板を通過 する。りはし般乱版を進退した散乱光である。2 は反射板であり、横にそれぞれ定められた色顔光 が配列されている。cは2なる反射板を反射した 反射光であり、3の一次元レンズに入射する。d は3なる一次元レンズを遊遊した光である。4は 一次元配列型光センサである。4なる一次元配列 光センサ(以下光センサと呼ぶ)には3の一次元 レンズを通過することにより、cなる反射級の各 西索の色が織り合うことなく、cなる反射板の色 の配列がそのまま対応して入射する。

第2回は、木希明の断面図である。

第3回は、2、反射板、3、一次光レンズ、4

光センサの横方向の斯頭と、反射板の色の配列に 対応した光センサの出力側を裏おした図である。 e はセンサの川力である電気信号であり、お色顔 漢の色に対応した出力改形の例を示したものであ る。ことでは実施例として2なる反射板には、氷 , 極 、 前、 放、 肯、 密を配列させた。 e は各色の 反射光の強度に応じたセンサーの出力値号である

郷4図は、水光センサの動作および処理を倒を プロックに示したブロック図である。

6は4なる光センサより出力される出力電気は 号である。5 は ● なる心力電気信号を処理する罪 門の処意回路である。(は5なる地理回路が8な る出力電気信号を処理して得られた結果である光 源のタイプを示す光瀬材定信号である。

#### (発明の効果)

本発明を捐いるでとにより、反射板で分光した 各色に対応した波形も持つ、光センサの山力電気 傾写を処理することにより、光線のタイプの制定 を電気信号として取り出すことが可能になる。

(木角明をビデオカメラに組込んで)この光瀾の 判定を承す信号を用いることによりホワイトバラ ンスの課題や、光潔設定の操作などの手動の調整 や操作が不敗になり、自動的な設定が可能になり 、色あい原見性のミスが助げるようになる。

さらに、面像入力教育において、光源の変化や 多額の光数の対応が考えられる装裂にこの光セン サを応用することにより、光調の変化に対し、無 調整で、正しい色再現性を実現することが可能と

#### 4. 図面の鯖単な説明

係1 図は木乗明の光センサの実施側の削裂図で ある。1 は放乱根、2 は反射板、3 は一次元レン ズ、4は光センサであり、4は入射光、bは飲乱 光、では反射光ははレンズを進過した光である。

第2回は木発明の光センサの側面の前面図であ

郎3週は本発明の光センサの炭脂弾を示す配であ り e は光センサの出力電気行号である。2 なる反 射紙は基準色の配列の一例であり、 2 なる反射板

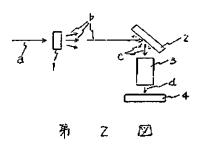
第4 閣は、木苑明の光センサの変施例のプロッ ク図であり、応形的まで示したものである。5は 処理周路であり、外付けの回路でありeなる出力 電気回号を処理して、光瀬の輻射を利定する機能 を持っている。「は光波料定信待であり、5なる 起懸堕路が料定して出力する光源の租額を示す徴 気信号である。

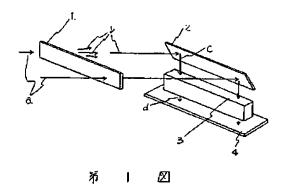
印刷人 セイヨーエブソン株式会社 代谢人介理士 极 上 秭 仙)名

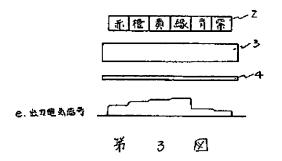


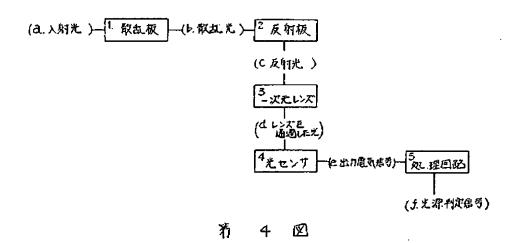


### 特開館63-305226(3)









-159-

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.